



Flamco
Flexcon

Flexvent automatisk toppavluftare



Drift och skötselanvisning för Flexvent avluftare.

Flexvent toppavluftare är en flottörventil och skall monteras vertikalt. Den kan användas i slutna värme och kylsystem med maxtemperatur 120°C och maxtryck 10 bar.

Vid påfyllning av systemet skall den röda hatten (5) öppnas ett varv för att möjliggöra evakuering av luften. För att erhålla automatisk funktion under drift skall hatten bibehållas i öppet läge.

Avluftaren är försedd med en avstängningsventil vilket möjliggör invändig rengöring av avluftaren under drift.

Förfarande:

Skruva loss avluftaren (1) från avstängningsventilen (2). Avstängning sker då med hjälp av en fjäderbelastad kägla med en O-ring.

Därefter skruvas locket (3) av och flottören (4) med flottörventil kan försiktigt avlägsnas och rengöras.

Vid hopsättning efter rengöring tillse att flottören löper fritt i ventilhuset.



Flexvent avluftare

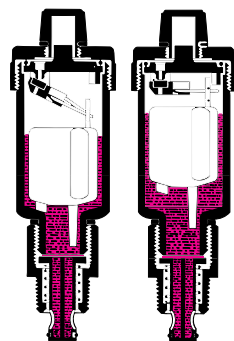
Flexvent kan användas i slutna kyl- och värmesystem med maximumtemperatur på 120 °C och maximumtryck på 10 bar.

Så fungerar Flexvent

Flödet i Flexvent håller utluftningsventilen stängd. När det samlas luft i flötekammaren, sjunker vattenståndet i Flexvent, och utluftningsventilen öppnas. Den uppsamlade luften tränger ut genom utluftningsventilen, och vattenståndet i Flexvent stiger igen. Som resultat av detta stängs utluftningsventilen. Denna process föregår oavbrutet, så länge det samlas luft i Flexvent.

Luften överst i Flexvent skyddar utluftningsventilen mot föroreningar.

Om trycket inne i systemet sjunker mer än trycket utanför, t. ex. om systemet töms på vatten, fungerar Flexvent som ventil.



Öppen

Stängd

Flexvent konstruktionen

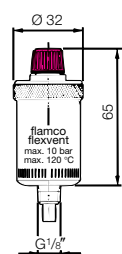
Flexvent avluftaren är tillverkade av mässing. Flexvent finns i G 3/8, G 1/8-G 3/8 och G 1/2 och levereras komplett med stängningsautomat. När luftutlåtaren kopplas från stängningsautomaten, stängs ventilen automatiskt. På grund av denna konstruktion är det lätt att byta eller rengöra Flexvent, utan att vattnet behöver tömmas från systemet. Till följd av Flexventens litenhet kan den installeras på det ställe i systemet, där det samlas luft. Flexvent H har en vinkelrät (90°) tillkoppling på G 1/2. Flexvent H kan bl. a. monteras på en radiator. Flexvent aktiveras, genom att man vridet den röda knappen ett varv till vänster.



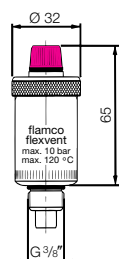
Flamco
Flexcon



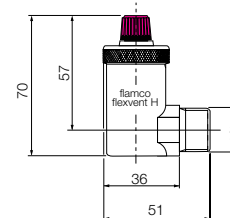
Utförande och dimensioner



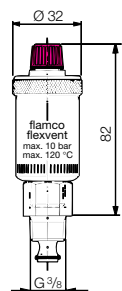
Flexvent 1/8



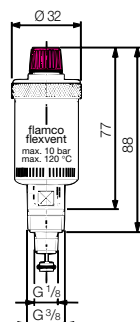
Flexvent 3/8 (utan automatisk avstängning)



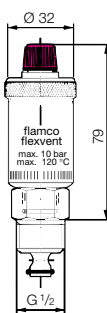
Flexvent H 1/2



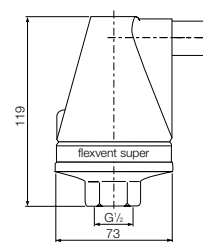
Flexvent 3/8



Flexvent 1/8 - 3/8



Flexvent 1/2



Flexvent Super 1/2

Typ	Anslutning	Max. temp.	Max. tryck i bar	Material	Stängningsautomat
Flexvent 1/8	G 1/8	120 °C	10	mässing	nej
Flexvent 3/8	G 3/8	120 °C	10	mässing	nej
Flexvent 3/8	G 3/8	120 °C	10	mässing	ja
Flexvent 1/8 - 3/8	G 1/8 og 3/8	120 °C	10	mässing	ja
Flexvent 1/2	G 1/2	120 °C	10	mässing	ja
Flexvent H 1/2	G 1/2	120 °C	10	förkromat	nej
Flexvent Super	G 1/2	120 °C	10	mässing	nej*



Flamco

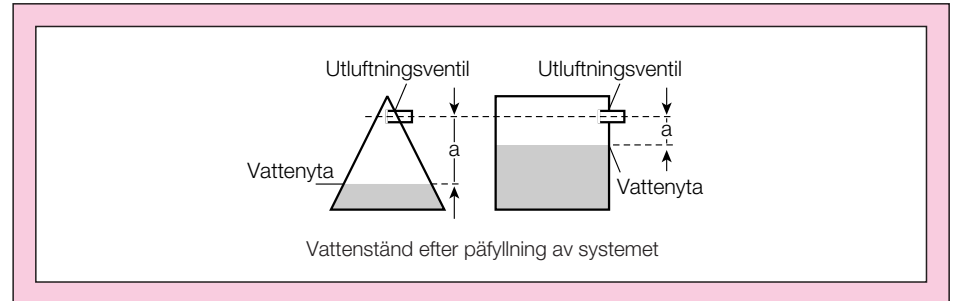
Flexcon



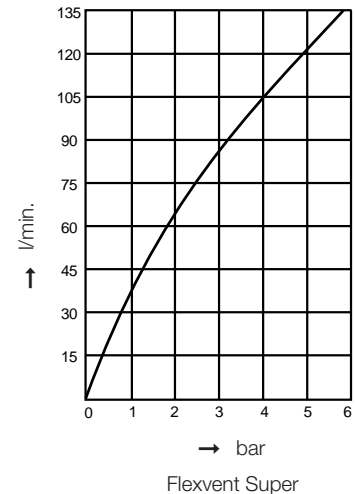
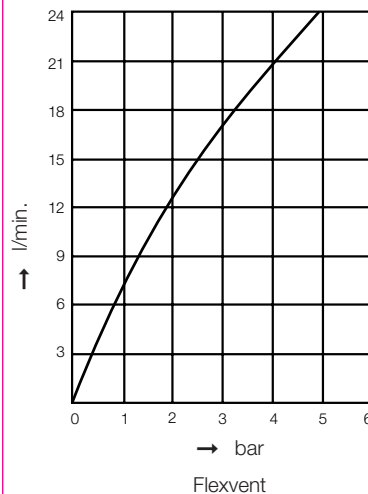
Flexvent Super automatisk avluftare

Flexvent Super är tillverkad av mässing. Flexvent Super är en universell avluftare, som också är avsedd för större luftmängder. Flexvent Super installeras i slutna varm- och kallvattenanläggningar med en maximaltemperatur upp till 120 °C och med ett tryck på 10 bar.

Luftkammaren i Flexvent Super är konformad. Fördelen med denna konstruktion är, att avståndet mellan vattenytan och utluftningsventilen är större än i en askformad luftkammare. Detta kan förklaras på följande sätt. Vi jämför en konformad luftkammare med en askformad. De har samma höjd och bottenyta.



När vattenytan stiger i bägge kamrarna, kommer tryckstigningen i den konformade kammaren ske fortare än i den askformade, därför att rummen i den konformade är mindre. Tryckbalansen i den konformade kammaren uppnås därför vid ett lägre vattenstånd. Under normala förhållanden kommer smuts, som t.ex. flyter på vattnet i Flexvent Super, således alltid vara på långt avstånd från utluftningsventilen. Det innebär, att nedsmutsning av tandhjulsförbindelsen och utluftningsventilen knappast är möjlig.



Den mängd av luft, som tränger in genom Flexvent Super beror på trycket i systemet. Schemat anger förhållandena mellan mängden av luft, som trängt in och trycket i systemet (yttre temperatur = 15 °C och lufttrycket = 1 bar absolut).

Montering

Flexvent skall monteras lodrätt i systemet på det ställe, där luft samlas.

